Manual do Utilizador do Descodificador de Vídeo TVE-DEC10 IP

P/N 1072583B-EN • REV 1.0 • ISS 16OCT12

Direitos de autor

© 2012 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

Interlogix faz parte da UTC Climate Controls & Security, uma divisão da United Technologies Corporation. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais e patentes

O nome e o logótipo Interlogix são marcas comerciais da United Technologies.

Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respectivos produtos.

Fabricante

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626

Representante de fabrico autorizado na UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certificação

CE N4131

Conformidade com FCC

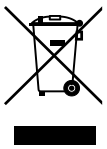
Classe B: este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe A, segundo a parte 15 das Regras FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências prejudiciais para comunicações de rádio.

Não existe qualquer garantia de que não haverá interferência numa instalação específica. Se este equipamento originar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar a antena receptora ou colocar a mesma noutro local.
- Aumentar a distância de separação entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do circuito ao qual está ligado o receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter assistência.

Directivas da União Europeia

12004/108/CE (directiva de compatibilidade electromagnética EMC): Através da presente, a UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições pertinentes da Directiva 2004/108/CE



2002/96/CE (directiva de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos REEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos municipais não separados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um equipamento novo equivalente, ou elimine o equipamento em pontos de recolha designados. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

2006/66/CE (directiva sobre baterias): O produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduos municipais não separados na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir uma inscrição com a indicação de cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para uma reciclagem correcta, devolva a bateria ao seu fornecedor ou entregue-a num ponto de recolha designado. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Informação de contacto

Para informações de contacto, consulte www.utcfireandsecurity.com ou www.utcfssecurityproducts.eu.

Índice

Introdução 1
Conteúdo da embalagem 1
Funções principais 1
Descrição do produto 2
Ligações 3

Definições de rede 5
TruVision Device Finder 5

Utilizar um browser Web 8
Antes de começar 8
Aceder ao browser Web 8

Funcionamento do descodificador 10
Descodificação dinâmica 11
Modo de sequenciação 11
Reprodução remota 13
Definições do visor 14
Activar/desactivar canais de descodificação 15
Dimensionamento da imagem 15
Sobreposição de imagem 16
Estado de ligação 16
Verificar o estado do canal de descodificação 17
Verificar o estado do canal de visualização 18
Canal transparente 18

Configuração 20
Propriedades do dispositivo 20
Definições de sicronização da hora 21
Definições básicas de rede 22
Definições de entradas de alarme 23
Portas série 24
Tempo de arme 25
Gestão de contas de utilizadores 25

Gestão do dispositivo 27

Especificações 29

Introdução

O descodificador de vídeo TruVision TVE H.264 IP converte streams de vídeo IP comprimidos para saída de vídeo analógico para apresentação. Baseado num poderoso processador de sinais digitais (DSP) e num desenho de sistema estável incorporado, o descodificador TVE-DEC10 proporciona uma função de descodificação de alta resolução, quer para streams de reprodução, quer para visualização em directo, a partir de câmaras IP Interlogix, vídeogravadores digitais e vídeogravadores de rede.

Este manual do utilizador inclui informação básica sobre a configuração e utilização do modelo TVE-DEC10.

O browser do descodificador é fornecido com menus com apresentação em ecrã (OSD) apenas em Inglês.

Conteúdo da embalagem

O descodificador de vídeo TruVision TVE H.264 IP é fornecido com os seguintes itens:

- Descodificador TVE-DEC10
- Adaptador de corrente
- Cabo de alimentação
- Guia rápido
- CD (inclui o manual do utilizador e o TruVision Device Finder).

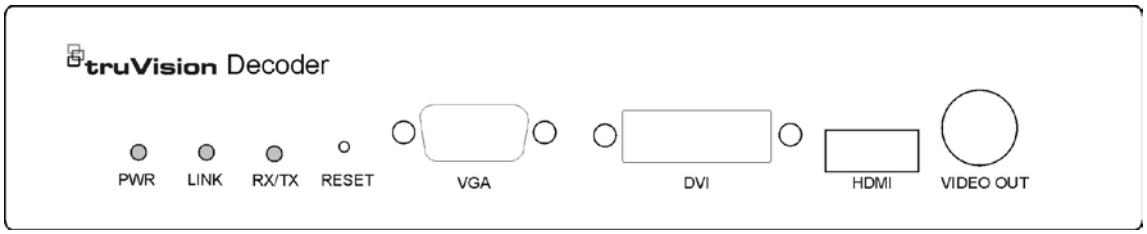
Funções principais

Seguem-se as funções principais suportadas pelos descodificadores TVE:

- Suportam compressão H.264 e codec MPEG4
- Suportam formatos de encapsulamento PS, RTP e proprietário
- Poderosa capacidade de descodificação: Stream de vídeo de 1 canal a uma resolução de 1080P, stream de vídeo de 2 canais a uma resolução de 720P ou stream de vídeo de 4 canais a uma resolução de 4CIF
- Múltiplas saídas de visualização de vídeo: BNC, VGA, HDMI e DVI
- Compatíveis com câmaras Interlogix TruVision IP e NVRs TruVision. Visite o website da Interlogix para consultar a lista mais recente de dispositivos compatíveis.
- Suportam comunicação PSIA
- Localizáveis através da ferramenta de localização TruVision

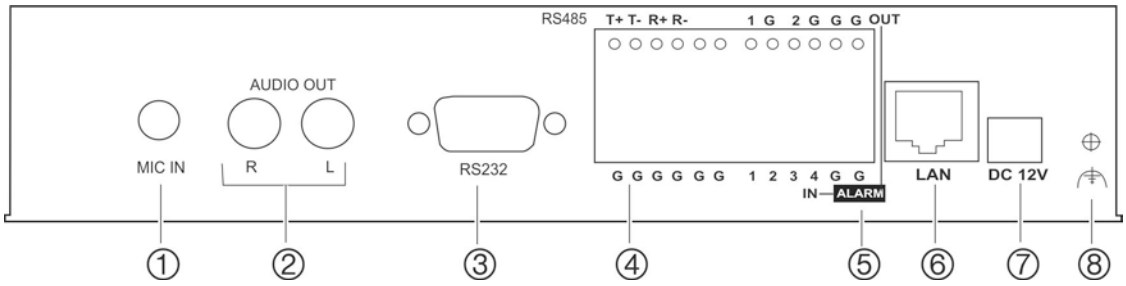
Descrição do produto

Figura 1: Painel frontal



Indicador LED	Descrição
PWR	LED de alimentação
LINK	LED de ligação de rede
RX/TX	LED de estado de transmissão/recepção de dados
RESET	Restaurar as predefinições de fábrica
VGA	Saída de descodificação VGA
DVI	Saída de descodificação DVI
HDMI	Saída de descodificação HDMI
VIDEO OUT	Saída de descodificação BNC

Figura 2: Painel traseiro



Item	Nome	Descrição
1.	MIC IN	Entrada de microfone.
2.	AUDIO OUT	Ligar a um dispositivo de saída de áudio. R é o canal direito, L é o canal esquerdo.
3.	RS-232	Ligar a um dispositivo RS-232, como um computador, por exemplo.
4.	RS-485	Ligar a uma porta série RS-485.
5.	ALARM OUT	Ligar até duas saídas de relé de alarme.
	ALARM IN	Ligar até quatro entradas de relé de alarme.
6.	LAN	Ligar a porta Ethernet UTP 10M/100M/1000Mbps auto-adaptável a uma rede.
7.	12 VDC	Ligar uma fonte de alimentação de 12 V através de uma PSU.
8.	Terra	Ligar à terra.

Ligações

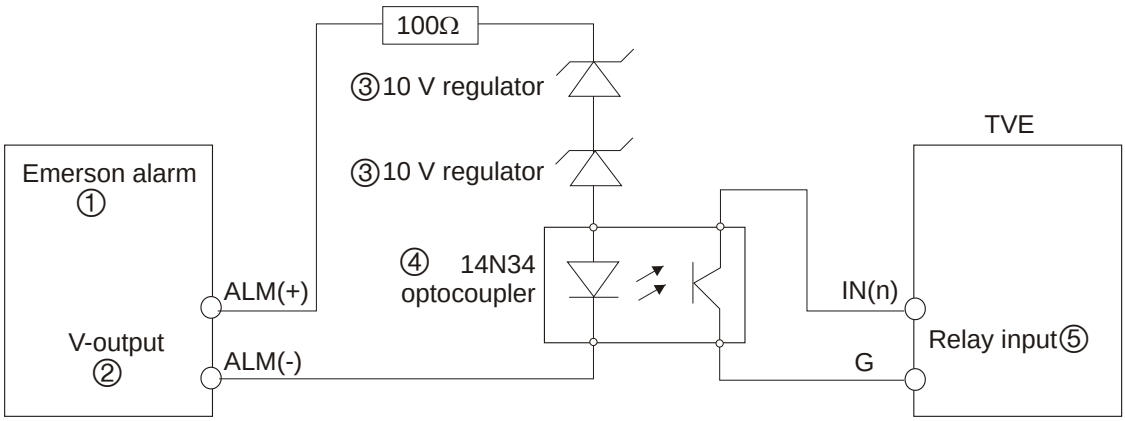
Consulte a Figura 2 na página 2 para obter informações sobre a ligação dos cabos de alimentação, de câmara, de áudio e de rede.

Ligações de alarme

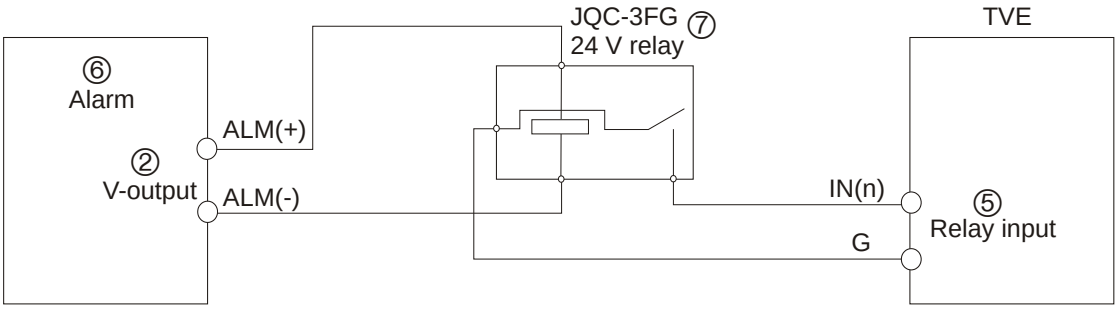
O descodificador TVE suporta a entrada de relé de abertura/fecho como o modo de entrada de alarme. Quando o sinal de entrada de alarme não se encontrar no modo de sinal de relé de abertura/fecho, siga as ligações mostradas abaixo:

Figura 3: Ligações de entradas de alarme

Ligações de entradas de alarme relativas ao alarme Emerson:



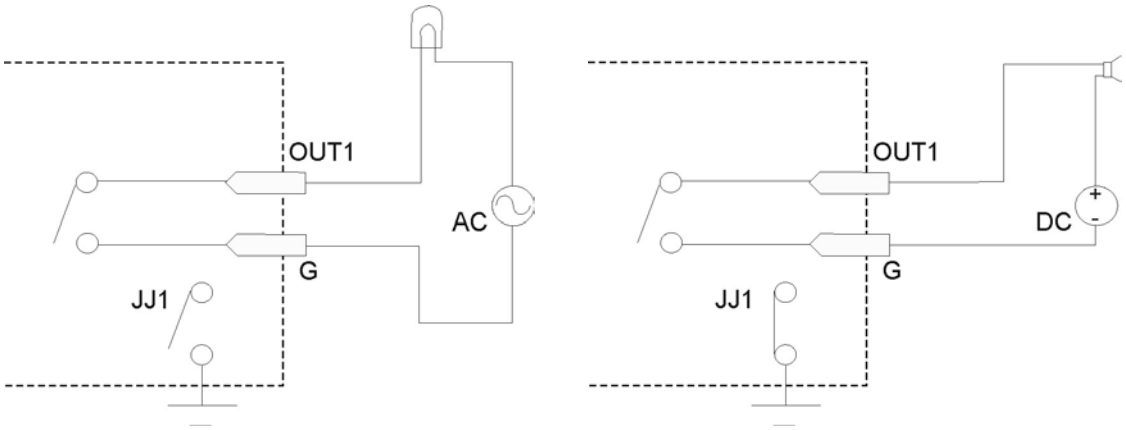
Ligações de entradas de alarme relativas ao alarme normal:



1. Alarme Emerson
2. Saída V
3. Regulador de 10 V
4. Acoplador óptico 4N35
5. Saída de relé
6. Alarme normal
7. Relé JQC-3FG de 24 V

O descodificador TVE suporta a entrada de relé de abertura/fecho como o modo de saída de alarme. A entrada de alarme pode ser seleccionada como NO (Normalmente aberto) ou NC (Normalmente fechado). São aplicados diferentes métodos de ligação de saída de alarme à carga AC (corrente alterna) ou DC (corrente contínua). Consulte a Figura 3.

Figura 4: Ligações de saída de alarme



Nota: tenha em atenção as diferentes ligações de JJ1, conforme mostrado acima. Para uma carga DC, JJ1 pode ser utilizado com segurança tanto no método NC como no método NO. Recomenda-se a utilização de 12 V / 1 A. Para uma saída AC externa, JJ1 deve estar aberto. A placa-mãe possui dois jumpers, cada um dos quais corresponde a uma saída de alarme. Ambos os jumpers são definidos de fábrica para serem ligados.

Definições de rede

Este capítulo explica como utilizar o TruVision Device Finder para localizar e configurar o endereço IP e outros parâmetros do dispositivo.

Nota: o nome predefinido de utilizador do TVE é "admin" e a password é 1234. O endereço IP predefinido é 192.168.1.70.

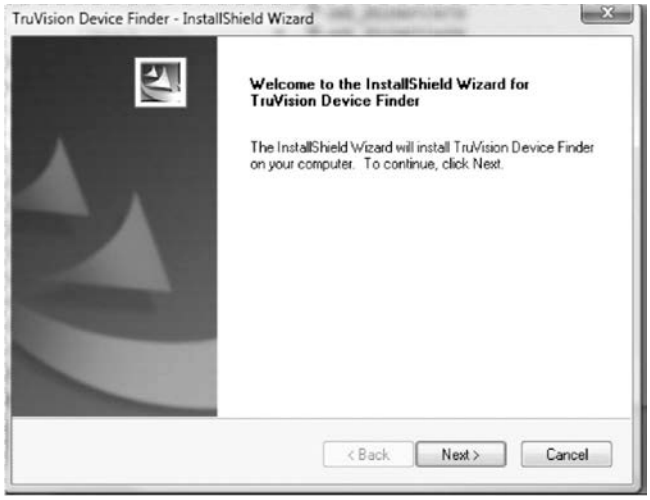
TruVision Device Finder

A ferramenta TruVision Device Finder encontra-se no CD fornecido com o produto.

Esta ferramenta identifica automaticamente os dispositivos TruVision que suportam a "localização automática" em qualquer parte da rede, mesmo em diferentes subredes. É possível visualizar e modificar o endereço IP de qualquer dispositivo localizado.

Para instalar o TruVision Device Finder:

1. Insira o CD na unidade de CD/DVD do computador.
2. Navegue até à pasta IP Discovery Tool (Ferramenta de Localização IP) e faça duplo clique no ficheiro de configuração localizado na pasta.


TruVision Device Finder - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for TruVision Device Finder
The InstallShield Wizard will install TruVision Device Finder on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

3. Clique em **Next** (Seguinte).
4. Seleccione a pasta onde a configuração irá instalar os ficheiros, e clique em **Next** (Seguinte).
5. O programa requer um utilitário denominado WinPcap para ser instalado no computador. Caso já esteja instalado, avance para o passo 6.

   Se o programa não estiver instalado, abre-se a janela WinPcap. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

6. Aparece o assistente do TruVision Device Finder. Clique em **Finish** (Terminar) para concluir a instalação.

Utilizar o TruVision Device Finder

A configuração irá instalar os ficheiros necessários e colocar o atalho seguinte no ambiente de trabalho.

Figura 5: Ícone de atalho do TruVision Device Finder

Para utilizar o TruVision Device Finder:

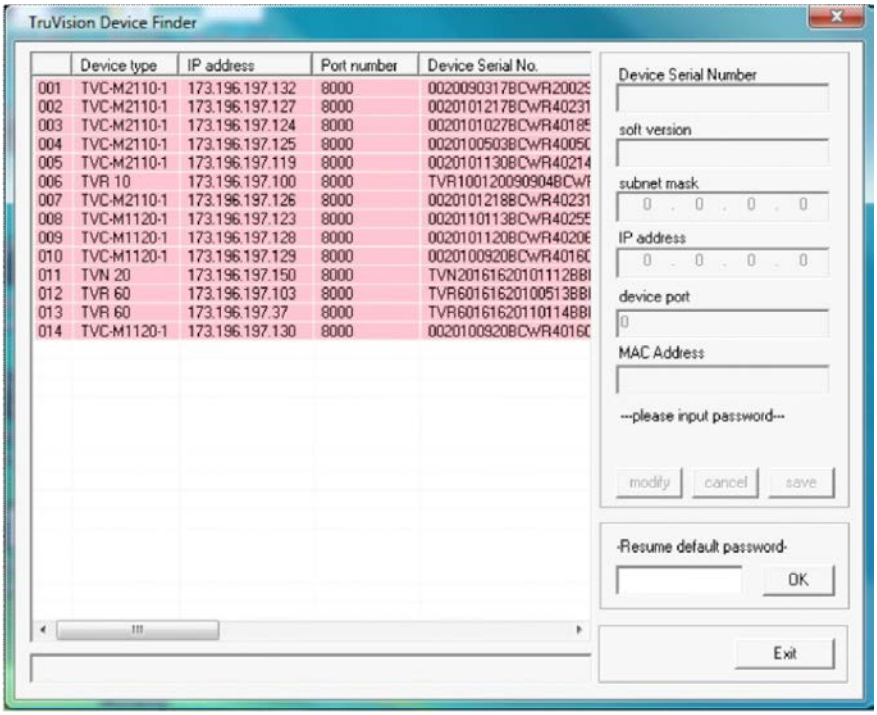
1. Faça duplo clique no ícone de atalho para abrir a ferramenta.

   Aparece a janela inicial.

2. Clique em **Start** (Início) para iniciar o processo de localização.

   É apresentada a lista de dispositivos TruVision localizados na rede.

   Nota: o TruVision Device Finder só consegue detectar dispositivos presentes na mesma LAN. A ferramenta não detecta dispositivos colocados numa VLAN.



A ferramenta identifica:

- Tipo de dispositivo
- Endereço MAC do dispositivo
- Endereço IP
- Número de canais de vídeo suportados pelo dispositivo
- Porta de ligação
- Versão de software
- Número de série do dispositivo
- Versão do DSP/firmware
- Máscara de subrede do dispositivo

3. Para alterar o endereço IP e/ou a máscara de subrede do dispositivo, clique na linha de endereço do dispositivo a alterar. As características principais do dispositivo são apresentadas no painel direito.
4. Clique em **Modify** (Modificar) para alterar o endereço IP. Os campos do endereço IP e do endereço da porta do dispositivo estarão activos para serem modificados.
5. Altere o endereço IP e/ou a máscara de subrede conforme necessário. Em Please Input Password (Introduzir password), introduza a password de início de sessão do dispositivo e prima **Save** (Guardar).
6. Repita este processo para cada dispositivo que precise de ser modificado. Quando tiverem sido efectuadas todas as alterações a todos os dispositivos localizados, prima **Exit** (Sair) para fechar a ferramenta.

Nota: terá de reinicializar para activar o novo endereço IP ou a nova máscara de subrede.

Utilizar um browser Web

É possível configurar o descodificador na rede com um browser Web. Os browsers Web suportados incluem os seguintes:

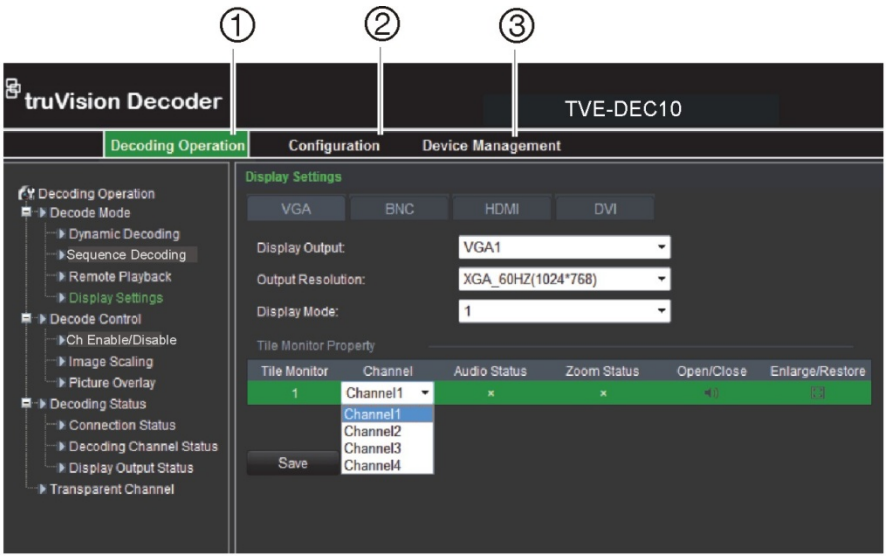
- Internet Explorer 6/7/8/9
- Firefox 3.5 e posterior
- Chrome 8 e posterior
- Safari 5.0.2 e posterior

Antes de começar

- Antes de aceder ao browser, terá de configurar as definições de rede do descodificador.
- Ligue o descodificador à LAN e ligue um computador à mesma LAN que o descodificador.
- O nome de utilizador predefinido de fábrica do descodificador é "admin" e a password é 1234.
- O endereço IP predefinido de fábrica do descodificador é 192.168.1.70.

Aceder ao browser Web

Figura 6: Página principal do descodificador TVE



1. **Decoding Operation** (Operação de descodificação): configurar o recurso de descodificação, o modo de descodificação e a saída de vídeo. Consulte o capítulo "Funcionamento do descodificador" na página 10.
2. **Configuration** (Configuração): configurar as definições do dispositivo, os parâmetros de rede, o alarme e a conta de utilizador. Consulte o capítulo "Configuração" na página 20.
3. **Device management** (Gestão do dispositivo): actualizar o firmware, restaurar as predefinições de fábrica e reinicializar o descodificador. Consulte o capítulo "Gestão do dispositivo" na página 27.

Para aceder ao browser Web:

1. Abra o browser Web e introduza o endereço IP do descodificador TVE (por exemplo, http://192.168.1.70). Prima a tecla **Enter** no computador.

   O sistema apresenta a janela de início de sessão.

2. Introduza o nome de utilizador (predefinição: admin) e password (predefinição: 1234) para iniciar sessão no sistema. Aparece a página principal do descodificador TVE.

3. Se for necessário instalar o plug-in TruVision Device Finder, clique na parte central do ecrã para iniciar o download do mesmo. Todas as sessões do browser deve estar encerradas durante a instalação deste plug-in.

Funcionamento do descodificador

Utilize estes menus para definir a forma como o descodificador funciona. Existem quatro submenus principais na árvore de menus do descodificador. Consulte a Figura 7 abaixo.

Figura 7: Árvore de menus de funcionamento do descodificador

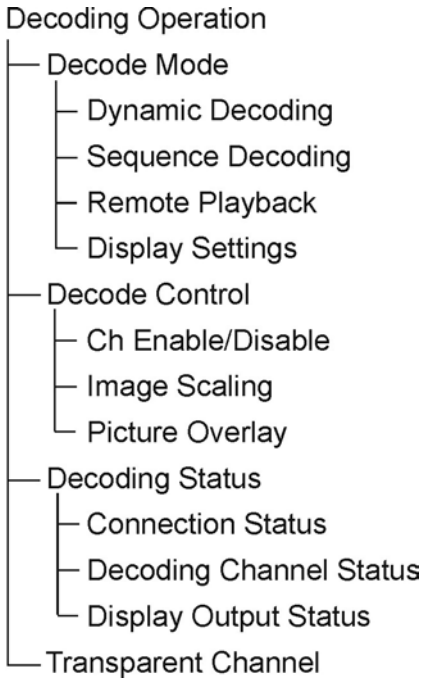


Tabela 1:

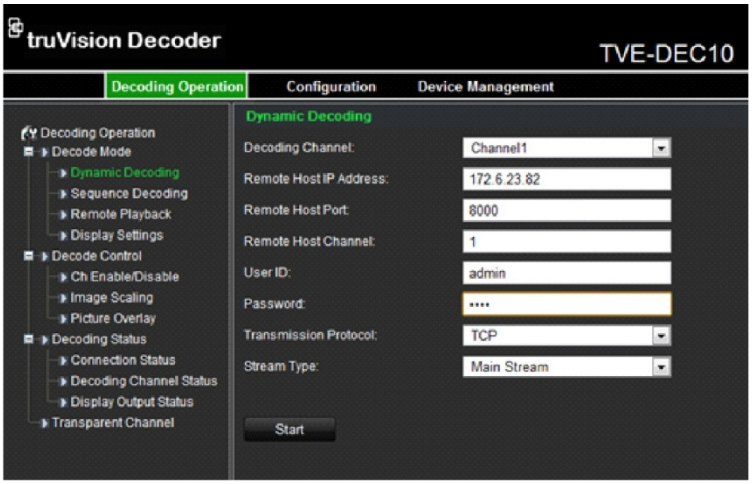
Função	Descrição
Decode mode (Modo de descodificação)	Definir os parâmetros dos elementos seguintes: • Os canais a descodificar e o respectivo modo de sequenciação. • O codificador a ser acedido para reproduzir os ficheiros gravados, bem como o nome e o tempo de reprodução do ficheiro gravado. • O canal de visualização, o formato de vídeo, a resolução de saída e o modo de visualização
Decode control (Controlo de descodificação)	Definir os parâmetros para activar/desactivar um canal de descodificação, dimensionar a imagem de saída de vídeo e sobrepor uma imagem sobre a imagem.
Decoding status (Estado de descodificação)	Definir o canal a utilizar para a descodificação, bem como visualizar o estado do canal de descodificação e as informações de configuração.
Transparent channel (Canal transparente)	Definir os parâmetros de transmissão de dados transparentes entre o codificador e o descodificador.

Descodificação dinâmica

Utilize esta função para configurar os parâmetros de cada canal a descodificar.

Para configurar a descodificação dinâmica:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decode Mode** > **Dynamic Decoding.** Abre-se a janela Dynamic Decoding (Descodificação dinâmica).



2. Introduza os parâmetros do canal:

   Decoding channel (Canal de descodificação): seleccione o canal a descodificar

   Remote host IP address (Endereço IP do host remoto): introduza o endereço IP do dispositivo de codificação.

   Remote host port (Porta do host remoto): introduza a porta do dispositivo de codificação.

   Remote host channel (Canal do host remoto): introduza o número de canal do dispositivo de codificação a descodificar.

   User ID/password (ID/password do utilizador): introduza o nome de utilizador e a password utilizados para iniciar sessão no dispositivo de codificação.

   Transmission protocol (Protocolo de transmissão): seleccione o protocolo de transmissão de dados (TCP ou UDP).

   Stream type (Tipo de stream): seleccione o tipo de stream a descodificar: Main Stream (Stream principal) ou Sub Stream (stream secundário).

3. Clique em **Start** (Iniciar) para dar início à descodificação.

Modo de sequenciação

O descodificador é configurado de modo que as imagens descodificadas de vários streams de uma câmara sejam automaticamente sequenciados, com um tempo de espera definido entre cada imagem.

Para configurar a sequência de descodificação:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decode Mode** > **Sequence Decoding.** Abre-se a janela Circular Decoding (Descodificação circular).

2. Na lista pendente de **Decoding Channel** (Canal de descodificação), seleccione o canal a descodificar.
3. Introduza um tempo de espera na caixa **Dwell Time** (Tempo de espera). Este é o tempo, em segundos, durante o qual a imagem é apresentada antes de passar para a imagem seguinte.
4. Clique em **Modify** (Modificar) para definir os parâmetros do canal. Na janela, introduza os parâmetros do canal:

   Remote host IP address (Endereço IP do host remoto): introduza o endereço IP do dispositivo de codificação.

   Remote host port (Porta do host remoto): introduza a porta do dispositivo de codificação.

   Remote host port (Porta do host remoto): introduza a porta do dispositivo de codificação.

   Remote host channel (Canal do host remoto): introduza o número de canal do dispositivo de codificação a descodificar.

   User ID/password (ID/password do utilizador): introduza o nome de utilizador e a password utilizados para iniciar sessão no dispositivo de codificação.

   Transmission protocol (Protocolo de transmissão): seleccione o protocolo de transmissão de dados (TCP ou UDP).

   Stream type (Tipo de stream): seleccione o tipo de stream a descodificar: Main Stream (Stream principal) ou Sub Stream (stream secundário).

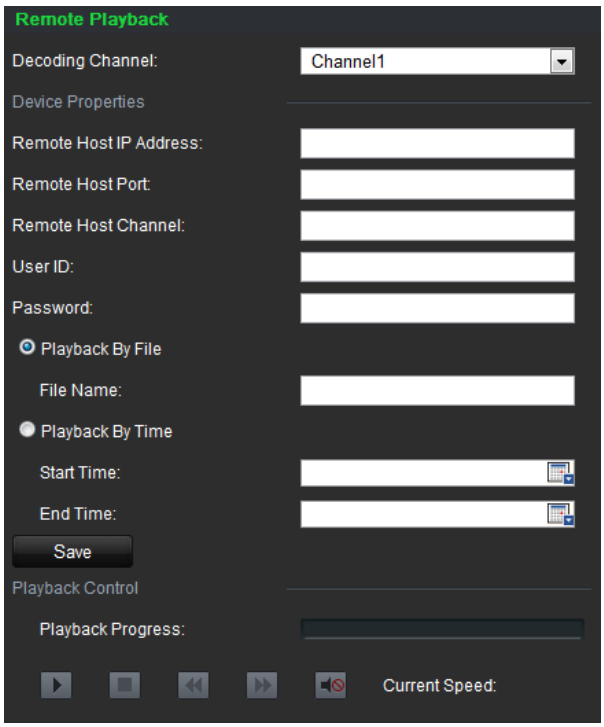
   Nota: Podem ser descodificadas até 64 câmaras em sequência.
5. Clique em **Confirm** (Confirmar) para guardar as definições e voltar para a janela anterior.

Reprodução remota

Utilize esta função para aceder remotamente ao codificador para o streaming e a descodificação de ficheiros armazenados para saída local. O codificador deverá possuir capacidades de armazenamento.

Para configurar a reprodução remota:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decode Mode** > **Remote playback.** Aparece a janela Remote Playback (Reprodução remota).



2. Na lista pendente de **Decoding Channel** (Canal de descodificação), seleccione o canal para reprodução.
3. Em **Device Properties** (Propriedades do dispositivo), introduza os parâmetros do canal:

   Remote host IP address (Endereço IP do host remoto): introduza o endereço IP do dispositivo de codificação.

   Remote host port (Porta do host remoto): introduza a porta do dispositivo de codificação.

   Remote host port (Porta do host remoto): introduza a porta do dispositivo de codificação.

   Remote host channel (Canal do host remoto): introduza o número de canal do dispositivo de codificação a descodificar.

   User ID/password (ID/password do utilizador): introduza o nome de utilizador e a password utilizados para iniciar sessão no dispositivo de codificação.

Playback by file (Reprodução por ficheiro): Introduza o nome do ficheiro a ser reproduzido a partir do DVR. O ficheiro é localizado a partir da pesquisa dos ficheiros armazenados no DVR.

Playback by time (Reprodução por tempo): Introduza a hora de início e a hora de fim do ficheiro a reproduzir.

4. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.
5. Clique em para iniciar a reprodução.

   Controle a reprodução com os botões na barra de ferramentas . Clique para iniciar, parar, avanço lento, avanço rápido e ligar/desligar o áudio, respectivamente.

   O avanço lento é 1/2X, 1/4, 1/8X e 1/16X. O avanço rápido é 2X, 4X e 8X.

Definições do visor

Utilize esta janela para configurar o canal de visualização, o formato de vídeo, a resolução de saída e o modo de visualização. Existem 3 formatos do modo de visualização: ecrã total, 2 ecrãs e 4 ecrãs.

O descodificador detecta automaticamente o modo de vídeo (PAL ou NTSC).

Para configurar as definições de visualização:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decode Mode** > **Display Settings.** Abre-se a janela Display Settings (Definições de visualização).

2. Clique num botão para seleccionar a **saída de visualização** pretendida: VGA, BNC, HDMI ou DVI.

   Consoante a opção seleccionada, as opções apresentadas na janela de propriedades do monitor poderão ser diferentes.
3. Na lista pendente, seleccione a **resolução de saída**.
4. Na lista pendente, seleccione o modo de visualização.

5. Na janela **Tile Monitor Property** (Propriedade de monitorização de mosaico), seleccione o mosaico de vídeo que irá ser associado a cada canal. Esta opção depende da opção de saída de visualização seleccionada.

   Clique nos ícones e para activar ou desactivar o dimensionamento de áudio e de imagem, respectivamente, para cada canal.

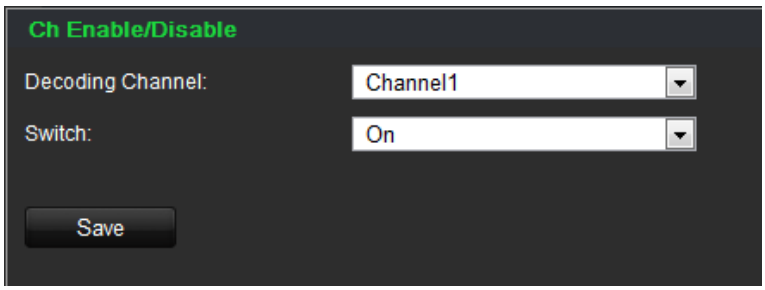
6. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Activar/desactivar canais de descodificação

Utilize esta janela para activar ou desactivar um canal de descodificação. Os parâmetros dos canais de descodificação mantêm-se inalterados.

Para configurar uma sequência de descodificação:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decode Control** > **Ch Enable/Disable.** Abre-se a janela de alternância global.



2. Na lista pendente, seleccione o canal de descodificação pretendido.
3. Na caixa de Switch (Alternar), active ou desactive o canal seleccionado.
4. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Dimensionamento da imagem

Utilize esta função para dimensionar a imagem de saída de vídeo no modo de visualização. Isto evitará que algumas partes da imagem de vídeo fiquem ocultas pelo ecrã do monitor. "Stretching" é o modo de ecrã total; a imagem é "esticada" para preencher todo o ecrã, independentemente da resolução seleccionada. Com "Auto fill" a imagem ocupa o tamanho de imagem da resolução seleccionada. Consequentemente, as margens esquerda/direita ou superior/inferior poderão ficar em branco no ecrã do monitor.

Para configurar um dimensionamento de imagem:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decode Control** > **Image Scaling.** Abre-se a janela Image Scaling (Dimensionamento da imagem).
2. Na lista pendente, seleccione o canal de descodificação pretendido.
3. Na lista pendente da caixa de Image Scaling (Dimensionamento da imagem), seleccione **Stretching** ou **Auto Fill**.
4. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

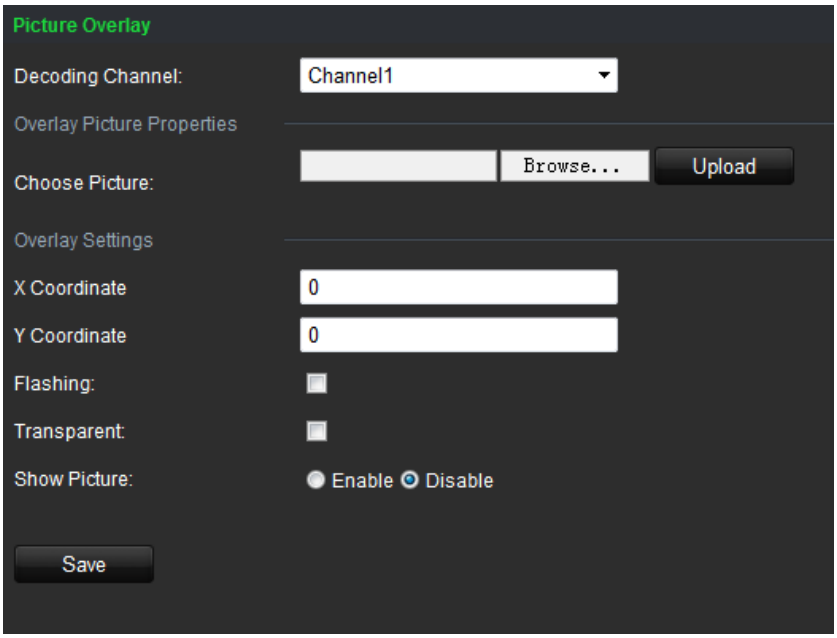
Sobreposição de imagem

Utilize esta função para sobrepor uma imagem na apresentação de um canal descodificado. A imagem pode ser posicionada em qualquer ponto do ecrã.

A imagem terá de ter o formato BMP de 32 bits. A altura e a largura devem ser 32X pixels. É suportada uma resolução de até 128 x 128.

Para configurar a sobreposição de imagem:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decode Control** > **Picture Overlay.** Abre-se a janela Picture Overlay (Sobreposição de imagem).



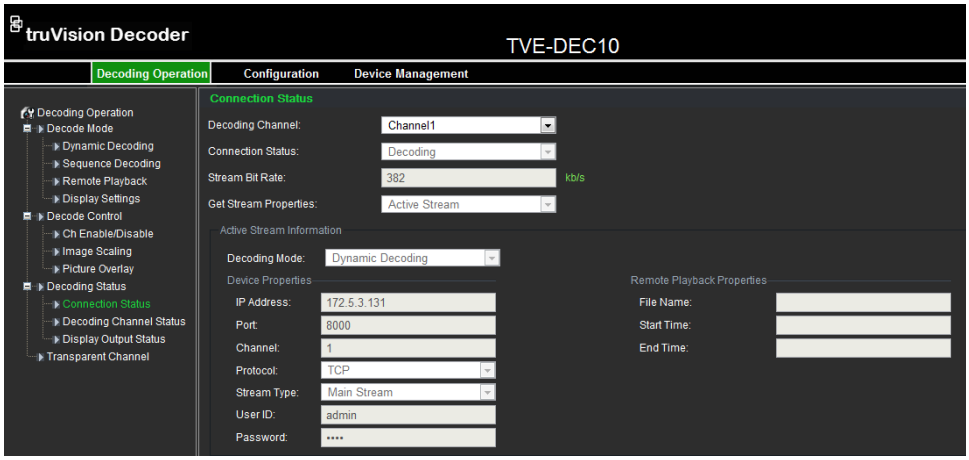
2. Na lista pendente, seleccione o canal de descodificação pretendido.
3. Na caixa de Image Scaling (Dimensionamento da imagem), procure a imagem pretendida e clique em **Upload** (Enviar).
4. Introduza as coordenadas X e Y para posicionar a imagem no ecrã.
5. Seleccione a forma como pretende apresentar a imagem. Seleccione Flashing (Intermitente) ou Transparent (Transparente).
6. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Estado de ligação

Utilize este menu para configurar o canal utilizado pelo descodificador para a descodificação e a visualização em directo. As informações são actualizadas automaticamente com regularidade.

Para configurar o estado de ligação:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decoding Status** > **Connection Status.** Abre-se a janela Connection Status (Estado de ligação).



2. Introduza valores para os parâmetros seguintes:

   Decoding channel (Canal de descodificação): Introduza o canal a descodificar.

   Connection status (Estado de ligação): Verificar o estado do canal de descodificação que está a efectuar o streaming de vídeo de um dispositivo de codificação.

   Stream bit rate Taxa de bits do stream: Ver a taxa de bits do stream a ser descodificado.

   Get stream properties (Obter propriedades do stream): O descodificador TruVision só suporta o modo activo. Procura activamente obter streams de vídeo de um codificador ou NVR.

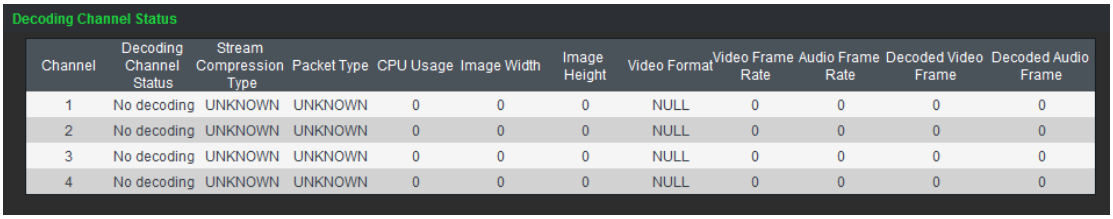
3. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Verificar o estado do canal de descodificação

Utilize este menu para verificar informações relativas ao canal de descodificação actual, como o número de canal, o estado do canal de descodificação, o tipo de compressão de streaming e a frame rate de vídeo, por exemplo. As informações são actualizadas automaticamente com regularidade.

Para visualizar o estado do canal:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decoding Status** > **Decoding Channel Status.** Abre-se a janela Decoding Channel Status (Estado do canal de descodificação).

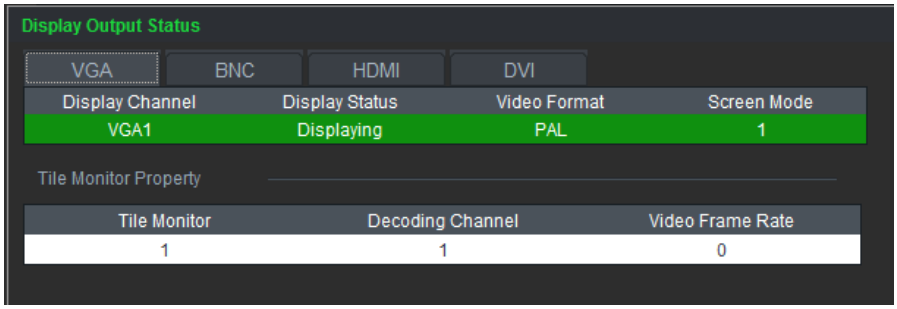

Decoding Channel Status
Channel
Decoding Channel Status
Stream Compression Type
Packet Type
CPU Usage
Image Width
Image Height
Video Format
Video Frame Rate
Audio Frame Rate
Decoded Video Frame
Decoded Audio Frame
1 No decoding UNKNOWN UNKNOWN 0 0 0 NULL 0 0 0 0
2 No decoding UNKNOWN UNKNOWN 0 0 0 NULL 0 0 0 0
3 No decoding UNKNOWN UNKNOWN 0 0 0 NULL 0 0 0 0
4 No decoding UNKNOWN UNKNOWN 0 0 0 NULL 0 0 0 0

Verificar o estado do canal de visualização

Utilize este menu para verificar as informações de configuração sobre o canal actual. As informações são actualizadas automaticamente com regularidade.

Para visualizar o estado do canal:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Decoding Status** > **Display Channel Status.** Abre-se a janela Display Channel Status (Visualizar estado do canal).



Canal transparente

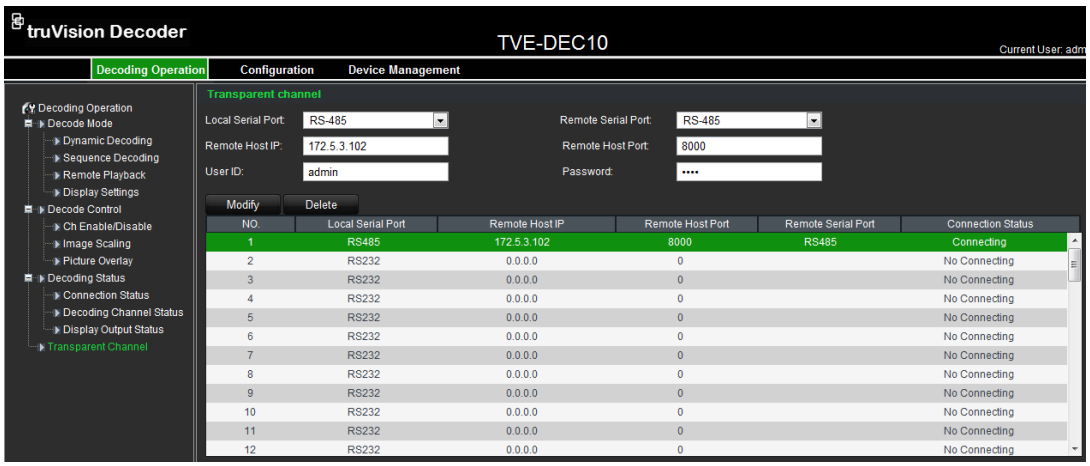
Utilize este menu para configurar a transmissão de dados transparentes entre o codificador e o descodificador. O descodificador utiliza a porta série RS-232 ou RS-485 para enviar dados transparentes na rede.

Podem ser utilizados até 64 codificadores para endereçar um descodificador.

Nota: se RS-232 for seleccionado como a porta série local, será necessário configurar o modo de funcionamento como transparente, em Configuration (Configuração) > Serial Port Parameters (Parâmetros da porta série) > RS-232.

Para configurar o canal transparente:

1. Clique em **Decoding Operation** > **Transparent Channel.** Abre-se a janela Transparent Channel (Canal transparente).



2. Introduza valores para os parâmetros seguintes:

Local serial port (Porta série local): Na lista pendente, seleccione a interface série do descodificador: RS-232 ou RS-485.

Remote serial port (Porta série remota): Na lista pendente, seleccione a interface série do dispositivo de codificação remoto: RS-232 ou RS-485.

Remote host IP (IP do host remoto): introduza o endereço IP do dispositivo de codificação remoto.

Remote host port (Porta do host remoto): introduza a porta do host do dispositivo de codificação remoto.

User ID/password (ID/password do utilizador): introduza o nome de utilizador e a password utilizados para iniciar sessão no dispositivo de codificação.

3. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Configuração

Utilize estes menus para configurar o descodificador.

Figura 8: Árvore de menus de configuração

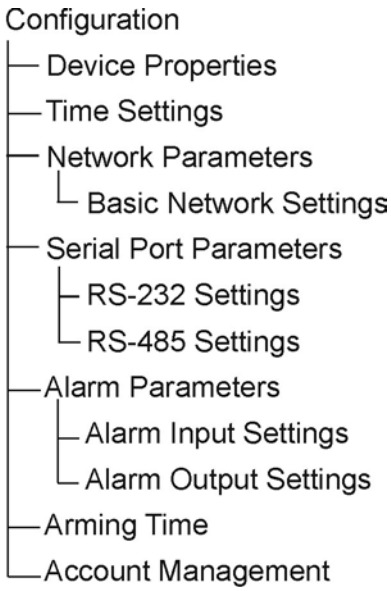


Tabela 2: Descrição da árvore de menus de configuração

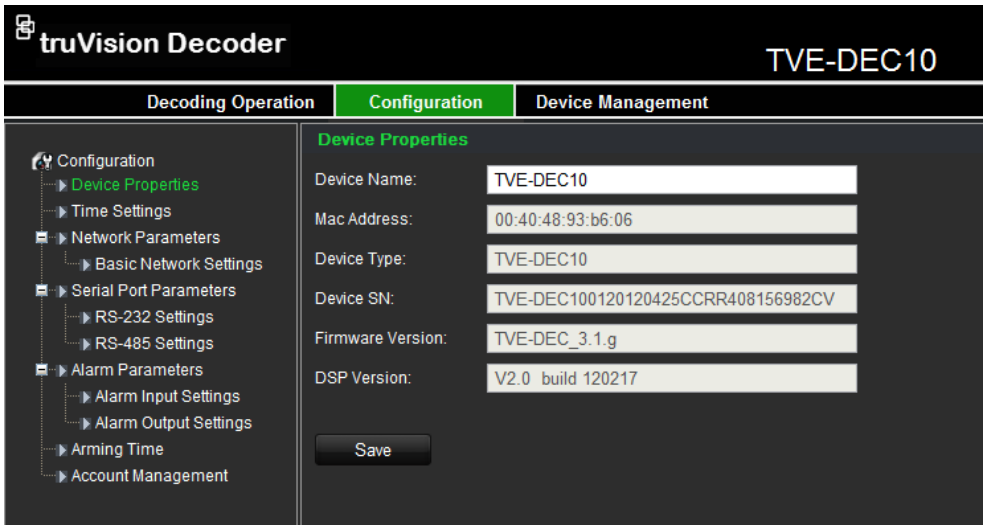
Função	Descrição
Device properties (Propriedades do dispositivo)	Definir o descritivo (nome) do descodificador. Apresenta o número de série do descodificador e a versão do firmware.
Time settings (Definições da hora)	Definir a hora e a data utilizados pelo descodificador.
Network properties (Propriedades de rede)	Definir as definições básicas de rede do descodificador.
Serial port parameters (Parâmetros da porta série)	Definir as definições da porta série do descodificador.
Alarm parameters (Parâmetros de alarme)	Definir as entradas/saídas de alarme externo e o método de notificação.
Arming time (Tempo de arme)	Programar a hora de arme das entradas e saídas de alarme.
Account management (Gestão de contas)	Criar, modificar ou eliminar utilizadores, bem como atribuir permissões de utilizador.

Propriedades do dispositivo

É possível editar o nome do descodificador e ver o tipo e número de série do descodificador, bem como a versão do firmware.

Para configurar as propriedades do descodificador:

1. Clique em **Configuration** > **Device Properties.** Abre-se a janela Device Properties (Propriedades do dispositivo).



2. Introduza o nome do dispositivo.

   As outras opções são só de leitura:

   Mac address (Endereço Mac): ver o endereço MAC do descodificador. Este é único e não pode ser alterado.

   Device type (Tipo de dispositivo): ver o nome do modelo do descodificador.

   Device SN (NS do dispositivo): ver o número de série do descodificador.

   Firmware version (Versão do firmware): Ver o número da versão de firmware instalado no descodificador.

   DSP version (Versão do DSP): Ver o número da versão de software utilizado no processador de sinais digitais (DSP).

3. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

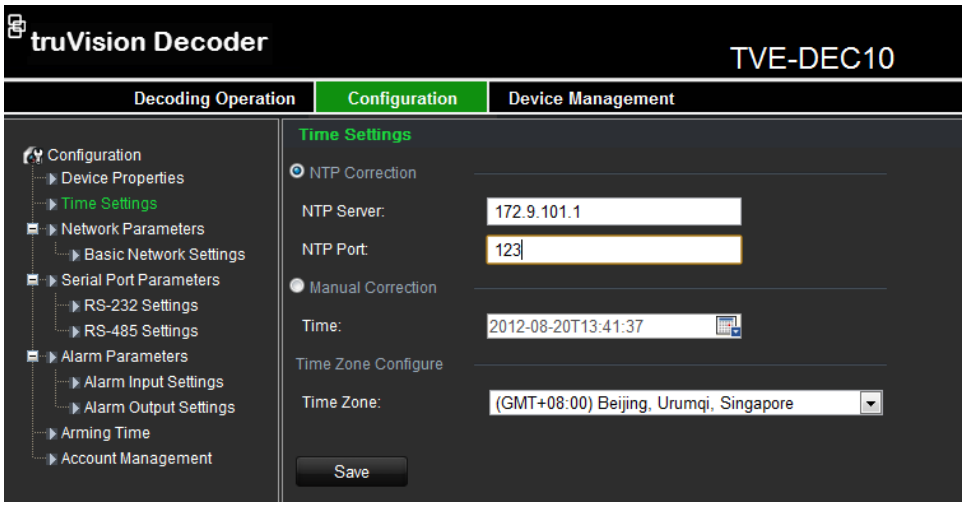
Definições de sicronização da hora

É possível configurar o descodificador para utilizar um servidor NTP (Network Time Protocol) para manter a data e a hora actualizadas e exactas, ou para seleccionar manualmente a zona horária local.

Nota: se o descodificador estiver ligado a uma rede pública, deve ser utilizado um servidor NTP que possua uma função de sincronização da hora, como, por exemplo, o servidor no National Time Center (endereço IP: 210.72.145.44) ou europe.ntp.pool.org. Se o codificador estiver configurado numa rede mais personalizada, pode ser utilizado o software NTP para estabelecer um servidor NTP utilizado para a sincronização da hora.

Para configurar as propriedades do descodificador:

1. Clique em **Configuration** > **Time Settings.** Abre-se a janela Time Settings (Definições de sincronização da hora).



2. Marque **NTP Correction** (Correcção NTP) e introduza o endereço IP do servidor NTP e o valor da porta NTP.

   - Ou -

   Marque **Manual Correction** (Corecção manual) e, na lista pendente, seleccione a zona horária mais próxima da localização do dispositivo.

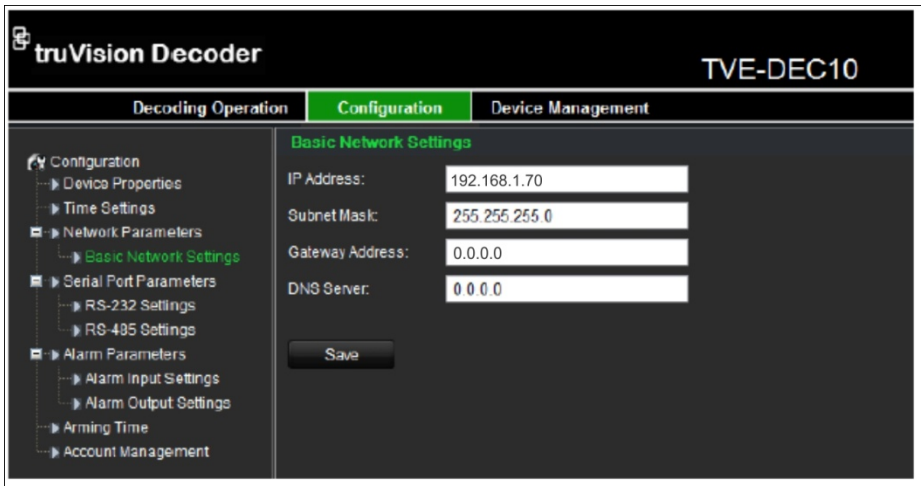
3. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Definições básicas de rede

É necessário configurar as definições de rede do descodificador antes de o utilizar na rede.

Para configurar as definições básicas:

1. Clique em **Configuration** > **Basic Network Settings**. Abre-se a janela Basic Network Settings (Definições básicas de rede).



2. Introduza os valores pretendidos para as opções seguintes:

Opção	Descrição
IP address (Endereço IP)	introduza o endereço IP do descodificador. O endereço IP predefinido é 192.168.1.70.
Subnet mask (Máscara de subrede)	Introduza a máscara de subrede da sua rede, para que o descodificador seja reconhecido na rede. O valor predefinido é 255.255.255.0.
Gateway address (Endereço da gateway)	Introduza o endereço IP da gateway da sua rede, para que o descodificador seja reconhecido na rede. Normalmente, este é o endereço IP do seu router. O valor predefinido é 0.0.0.0.
DNS server (Servidor de DNS)	Introduza o servidor de nomes de domínio a utilizar com o descodificador. O valor predefinido é 0.0.0.0.

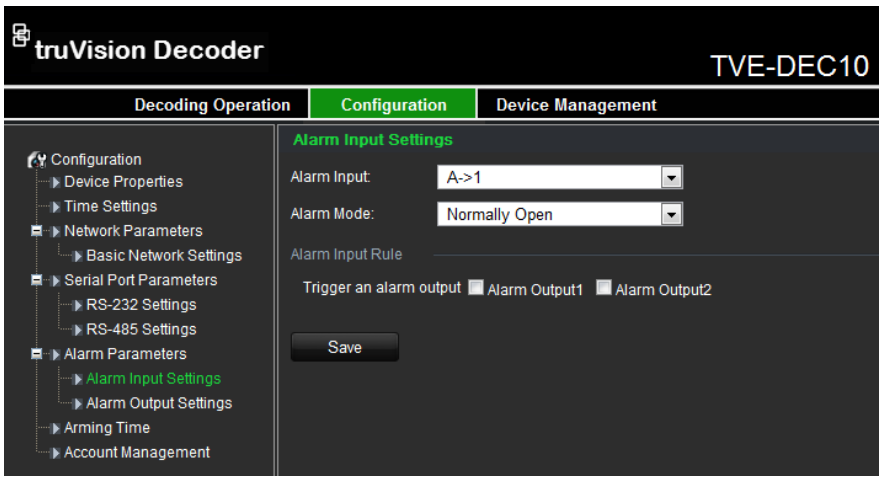
3. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Definições de entradas de alarme

O descodificador pode ser configurado relativamente ao modo como irá responder quando é accionada uma entrada de alarme por um dispositivo de alarme externo (por exemplo, detector PIR, contactos secos…).

Para configurar entradas de alarme:

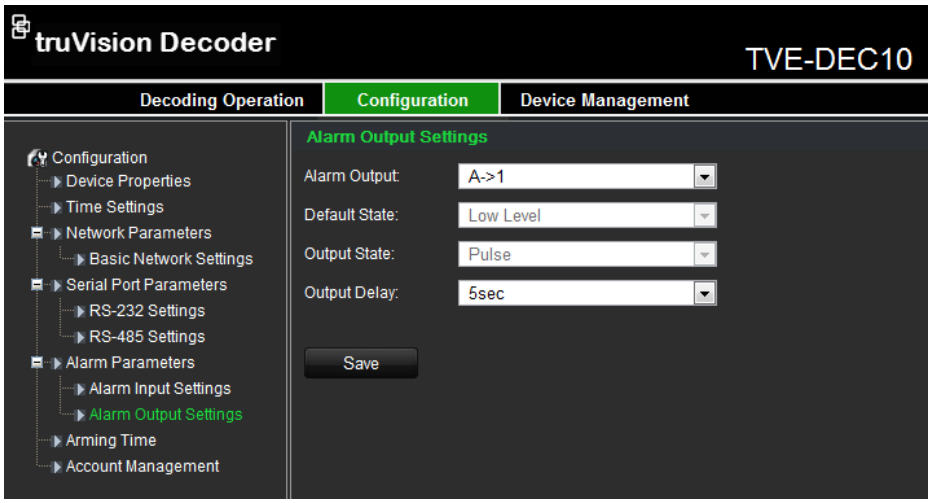
1. Clique em **Configuration** > **Alarm Input Settings.** Abre-se a janela Alarm Input Settings (Definições de entrada de alarme).



2. Para Alarm Input (Entrada de alarme), seleccione o número de entrada de alarme de uma câmara.
3. Para Alarm Mode (Mode de alarme), seleccione o tipo de entrada de alarme: Normally Open (Normalmente aberto) ou Normally Closed (Normalmente fechado).
4. Em **Alarm Input Handling** (Processamento de entrada de alarme), seleccione um ou mais dos métodos de resposta pretendidos: Alarm output 1 (Saída de alarme 1), Alarm output 2 (Saída de alarme 2).
5. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Para configurar uma saída de alarme:

1. Clique em **Configuration** > **Alarm Output Settings.** Abre-se a janela Alarm Output Settings (Definições de saída de alarme).



2. Na lista pendente, seleccione uma saída de alarme.
3. Na lista pendente de **Output Delay** (Retardo de saída), seleccione uma opção de tempo limite.

   A definição de tempo limite permite definir o período de tempo durante o qual o sinal permanece activo após terminar o alarme. Seleccione uma opção de tempo limite: 5, 10 e 30 segundos, 1, 2, 5 e 10 minutos e Manual stop (Paragem manual). Se estiver seleccionada a opção "Manual stop" (Paragem manual), a saída de alarme só pára quando a entrada de alarme é interrompida manualmente.
4. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Portas série

Utilize este menu para configurar as definições das portas RS-232 e RS-485.

Para configurar uma porta série:

1. Clique em **Configuration** > **Serial Port Parameters.** Abre-se a janela Serial Port Parameters (Parâmetros da porta série).
2. Na lista pendente, seleccione a porta série pretendida: RS-232 ou RS-485.
3. Introduza valores para os parâmetros seguintes:

   RS-232 selected (RS-232 seleccionada): Duplex mode (modo duplex), baud rate, data bit, stop bit, parity type (tipo de paridade) e operation mode (modo de funcionamento).

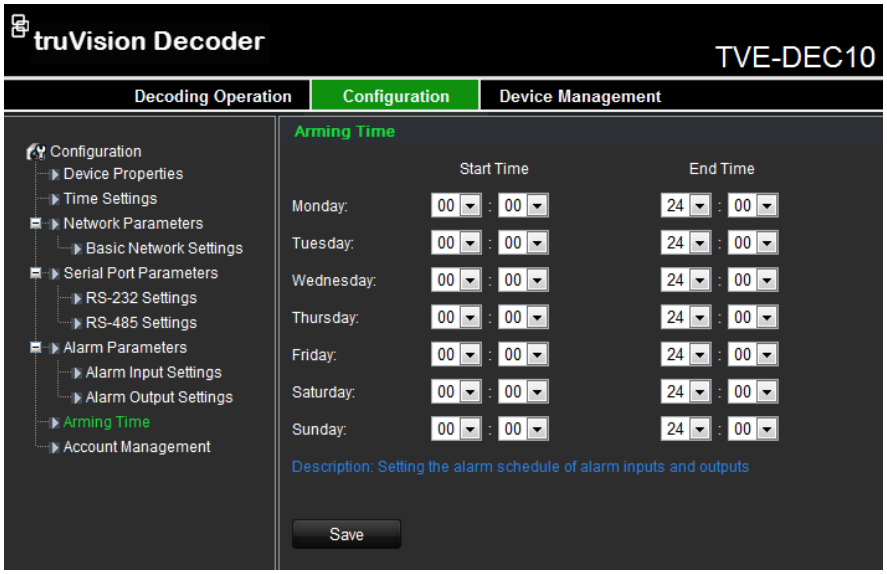
   RS-485 selected (RS-232 seleccionada): Duplex mode (modo duplex), baud rate, data bit, stop bit e parity type (tipo de paridade).
4. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Tempo de arme

Podem ser configurados até quatro programas de arme para entradas de alarme.

Para configurar os programas de arme:

1. Clique em **Configuration** > **Arming time.** Abre-se a janela Arming Time (Horas de arme).



2. Seleccione o dia da semana e as horas de início e de fim dos períodos durante o dia quando as entradas e saídas de alarme estão armadas. Pode programar até oito períodos de tempo por dia. A predefinição é 24 horas.

   Nota: os períodos de tempo definidos não podem coincidir.

3. Clique em **Save** (Guardar) para guardar as definições.

Gestão de contas de utilizadores

Por predefinição, o descodificador vem com uma conta de utilizador de tipo administrador. O administrador pode adicionar, modificar ou eliminar utilizadores.

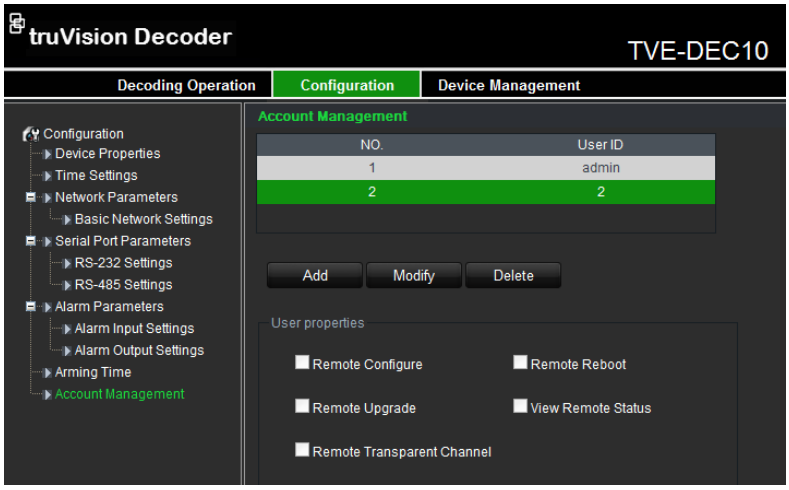
O administrador pode adicionar, eliminar ou configurar parâmetros para todas as funções do descodificador. Só pode haver um administrador. O nome de utilizador é *admin*. O nome não pode ser alterado. A password predefinida é 1234.

Nota: as passwords predefinidas devem ser alteradas por motivos de segurança.

Para adicionar um novo utilizador:

1. Clique em **Configuration** > **Account Management.** Abre-se a janela Account Management (Gestão de contas).

   Nota: só um administrador do sistema pode criar um utilizador. É possível adicionar até 31 novos utilizadores.



2. Clique em **Add** (Adicionar) e introduza o nome de utilizador e a password. Tanto o nome de utilizador como a password podem ter um máximo de 16 caracteres alfanuméricos.
3. Seleccione os privilégios de acesso de utilizador em **User properties** (Propriedades de utilizador).
4. Clique em **OK**.

Para alterar um utilizador:

1. Clique em **Configuration** > **Account Management.** Abre-se a janela Account Management (Gestão de contas).

   Nota: só um administrador do sistema pode alterar um utilizador.
2. Seleccione o utilizador desejado e clique em **Modify** (Modificar).
3. Modifique os privilégios de acesso do utilizador.
4. Clique em **OK**.

Para eliminar um utilizador:

1. Clique em **Configuration** > **Account Management.** Abre-se a janela Account Management (Gestão de contas).
2. Seleccione o utilizador desejado e clique em **Delete** (Eliminar).
3. Clique em OK na janela instantânea para confirmar a eliminação. O utilizador é imediatamente eliminado.
4. Clique em **OK**.

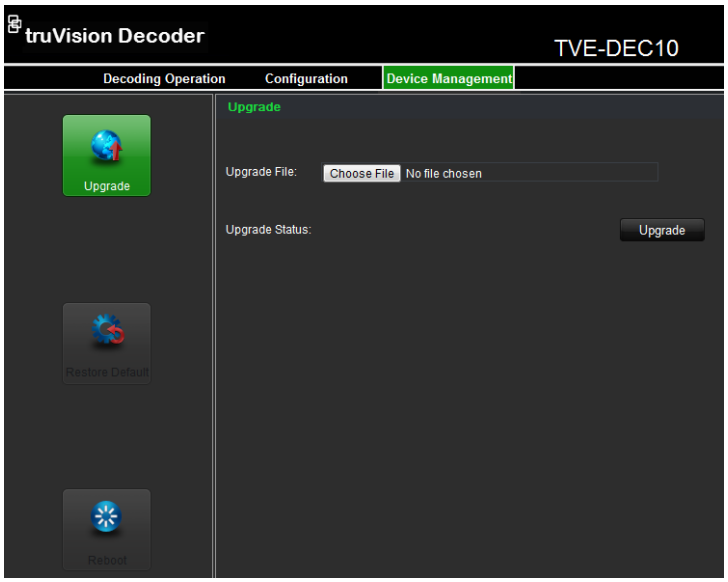
Gestão do dispositivo

Utilize esta janela para actualizar o firmware do descodificador, restaurar as predefinições de fábrica e reinicializar o dispositivo.

Nota: as alterações efectuadas às passwords serão perdidas após um restabelecimento de fábrica ou uma actualização do firmware.

Para actualizar o firmware:

1. Clique em **Device Management** > **Upgrade.** Abre-se a janela de actualização.



2. Clique em **Upgrade Status** (Estado da actualização) para ver qual é a versão actual de firmware instalada no descodificador.
3. Em "Upgrade File" (Actualizar ficheiro), clique em **Browse** (Pesquisar) para localizar o ficheiro de actualização a partir de um dispositivo de cópia de segurança local. Clique em **Upgrade** (Actualizar) para iniciar a importação.

Para restaurar as predefinições de fábrica:

1. Clique em **Device Management** > **Restore Default.** Abre-se a janela de restauro de predefinições.
2. Clique em

   Completo para restaurar todas as predefinições de fábrica, incluindo o endereço IP e as definições de rede.

   - Ou -

   Simples para restaurar as predefinições de fábrica, com excepção do endereço IP e das definições de rede.

   As predefinições são restauradas imediatamente.

Para reiniciar o descodificador:

1. Clique em **Device Management** > **Reboot**. Abre-se a janela Reboot (Reinicialização).
2. Clique em **OK**. O descodificador reinicia-se.

Especificações

Modelo	TVE-DEC10	
Saída de vídeo/áudio	Saída CVBS	Saída BNC de 1 canal PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Saída VGA	Saída VGA de 1 canal
		Resolução: 1280×1024 / 60 Hz 1280×720 / 60 Hz 1280×768 / 60 Hz
	Saída HDMI	Saída HDMI de 1 canal
		Resolução: 1080P (1920×1080) 50 e 60 Hz 1080I (1920×1080) 50 e 60 Hz 1600 × 1200) 60 Hz, (1280 × 1024) 60 Hz 1280 × 720) 60 Hz, (1024 × 768) 60 Hz
	Saída DVI	Saída DVI de 1 canal
		Resolução: 1080P (1920 × 1080) 50 e 60 Hz 1080I (1920 × 1080) 50 e 60 Hz 1600 × 1200) 60 Hz, (1280 × 1024) 60 Hz 1280 × 720) 60 Hz, (1024× 768) 60 Hz
	Saída de áudio	2 canais, RCA (2,0 a 2,4 Vp-p, 600 Ω)
Descodificação de vídeo/áudio	Entrada de vídeo IP	H.264 / MPEG4
	Resolução de descodificação de vídeo	1080P (1920 × 1080), 720P (1280 × 720) UXGA (1600 × 1200), SVGA (800 × 600) VGA (640 × 480)
	Canais de descodificação de vídeo	1 canal a 1080P (1920 × 1080), 2 canais a 720P (1280 × 720) 4 canais a uma resoluação de 4CIF
	Modo de apresentação em multi-ecrãs	1 / 2 / 4
	Frame rate (Taxa de frames)	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)
	Compressão de áudio	OggVorbis
Interface externa	Interface de rede	1 RJ45 10/100/1000 Mbps Interface Ethernet auto-adaptável
	Interface série	1 interface série RS-485 e 1 interface série RS-232
	Entrada de áudio bidireccional	1 canal, RCA (2,0 a 2,4 Vp-p, 1 Ω)
	Entradas de alarme	4
	Saídas de alarme	2

Modelo	TVE-DEC10	
Generalidades	Fonte de alimentação	12 VDC
	Corrente	2 A (máx.)
	Temperatura de funcionamento	-10 a +55 °C (14 a 131 °F)
	Humidade de funcionamento	10% a 90%
	Dimensões (L × P × A)	198 × 123 × 39 mm (7,79 × 4,84 × 1,53 pol.)
	Peso	1,5 kg (3,3 lb)